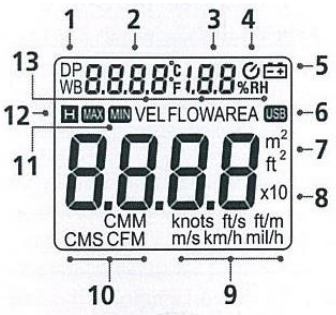
EA739AV(デジタル風速・風量計)取扱説明書

このたびは当商品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
使用に際しましては 取扱説明書をよくお読みいただきますようお願いいたします。

特長

この計測器は風速、風量等を計測します。
総合センサーによりコンスタントに周囲温度、相対湿度、露点温度を計算して登録します。
USBインターフェイスでPCにリアルタイムで記録ができます。

各部名称

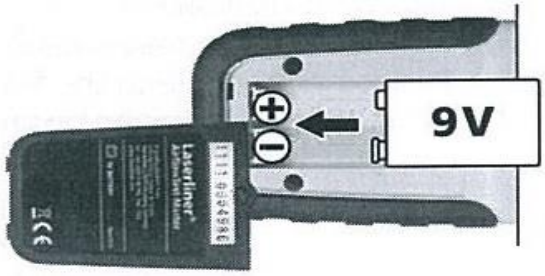


1. 露点/湿球温度
2. 周囲温度℃/° F
3. 相対湿度%rH
4. オートオフ機能
5. 電池消耗
6. USBデータ移送
7. 面積の単位
8. 測定値×10
9. 風速の単位
10. 風量の単位
11. MIN/MAX(最大/最小)
12. 測定値保持
13. 機能

1. パワー(ON/OFF)ボタン
2. 三脚取り付け穴
3. インペラー
4. LCディスプレー
5. モード(機能)ボタン
6. ホールド/露点/湿球温度ボタン
7. ディスプレーのライト/ＵＳＢの転送ボタン
8. 測定値の単位ボタン
9. MIN/MAX(最小/最大)ボタン

1.電池の交換

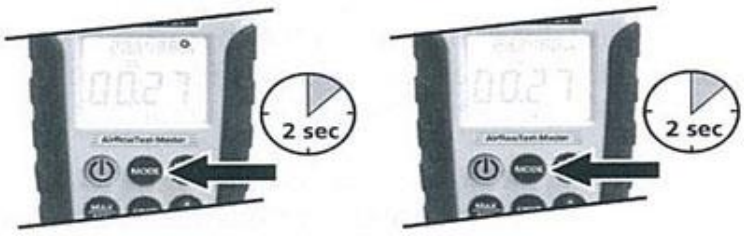
電池カバーを外し シンボルマークに従って、」006P(9V電池)を極性を確認して入れてください。



2.ON/OFF

パワーボタンを押して電源を入れて下さい。

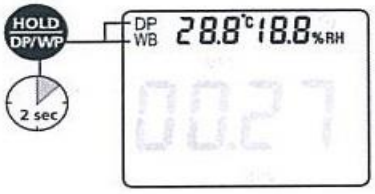
3.オートオフ



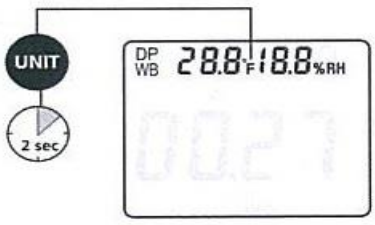
① オートオフを設定すると20分後に自動的に電源が切れます。
② モードボタンを2秒間押すと起動し　消す時は再度2秒間押して下さい。、
（ONを示すディスプレーにタイマーのマークが表示されます）

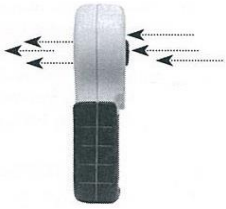
4.室内気候

電源を入れると自動的に周囲温度、相対湿度がディスプレーに
表示されます。
ホールド/露点/湿球温度ボタンを2秒間押すと、露点又は湿球温度を
周囲温度と入れ替えることが出来ます。
DP(露点温度)に切り替わり2秒間押すとWP(相対温度)に変わります。
消す時は2秒間押すと消えます。



UNIT(単位)ボタンを2秒間押す度に℃と°Fに切り替わります。

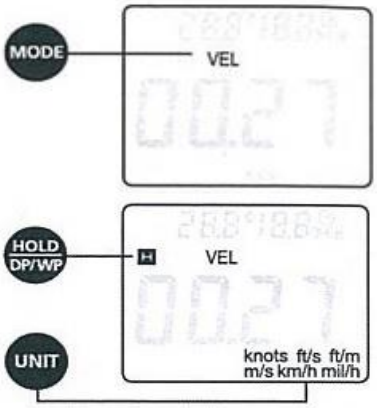




風速、風量を計測する時は以下の使用方法を参考にしてください。
・計測器は風に対して図のように置いてください。
・計測器は風もとに近い所へ置いてください。
・MAX機能を使用して風量の一番強い所を定めてください。
・計測中は直射日光を避けて下さい。
（風速測定時に直射日光に当ると「00.00」の表記になります。）

5.風速

電源を入れ、モード(機能)ボタンを押すとVELとディスプレーに表示され、
風量測定ができます。
UNIT(単位)ボタンを押すとm/s、km/h、mil/h、ft/m、ft/s、knot(ノット)と
順次切り替わります。



MIN/MAX(最小/最大)ボタンを押すと測定中の最大値、
又は最小値を表示します。
HOLDボタンを使用すると、現在の測定値を保持することができます。

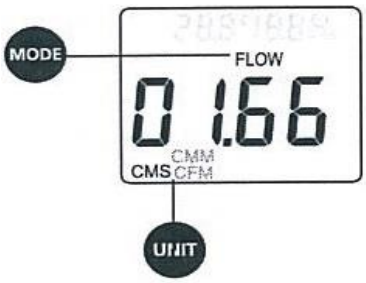
6.風量

風量を測定する前に風量を測る出口面積を測ってください。
例)出口の中心と端では風速が異なるため、
より多くの測定値の平均をとることで精度向上につながりま

電源を入れ、モード(機能)ボタンを押すとディスプレーにAREA(面積)と表示します。
最初の文字が点滅し、UNIT(単位)ボタン"▲"で数字を合わせ
MIN/MAX(最小/最大)ボタン"SET"で桁を移動させて出口面積を入力してください。

出口面積の単位はは㎡とft²で入力できます。
UNIT(単位)ボタン"▲"で選んでください。
入力の終了はダブルのビープ音で知らせます。

モード（機能）ボタンを押し“FLOW”を起動させ（ディスプレーに表示）、
測定値の単位ボタン“UNIT”を押して
風量単位CMM(m^3/min)、CFM(ft^3/min)、CMS（m^3/sec)を選んで下さい 。



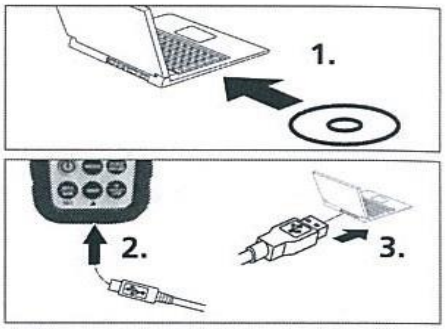
“HOLD”機能が作動しているときは
“MODE”・“UNIT”・“MIN/MAX”は作動しません。
“HOLD”ボタンを一度押すと機能が解除され、
これらの機能が使えます。

7.最小/最大／ホールド

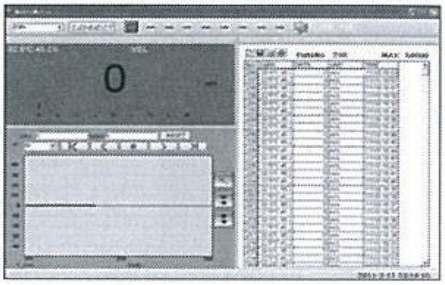
MIN/MAX(最小/最大）ボタンを押すと起動します。
現在測定している最大値を表示し、ボタンを押すと最小値を表示します。
もう一度押すと表示が消え、機能が停止します。

8.USB転送

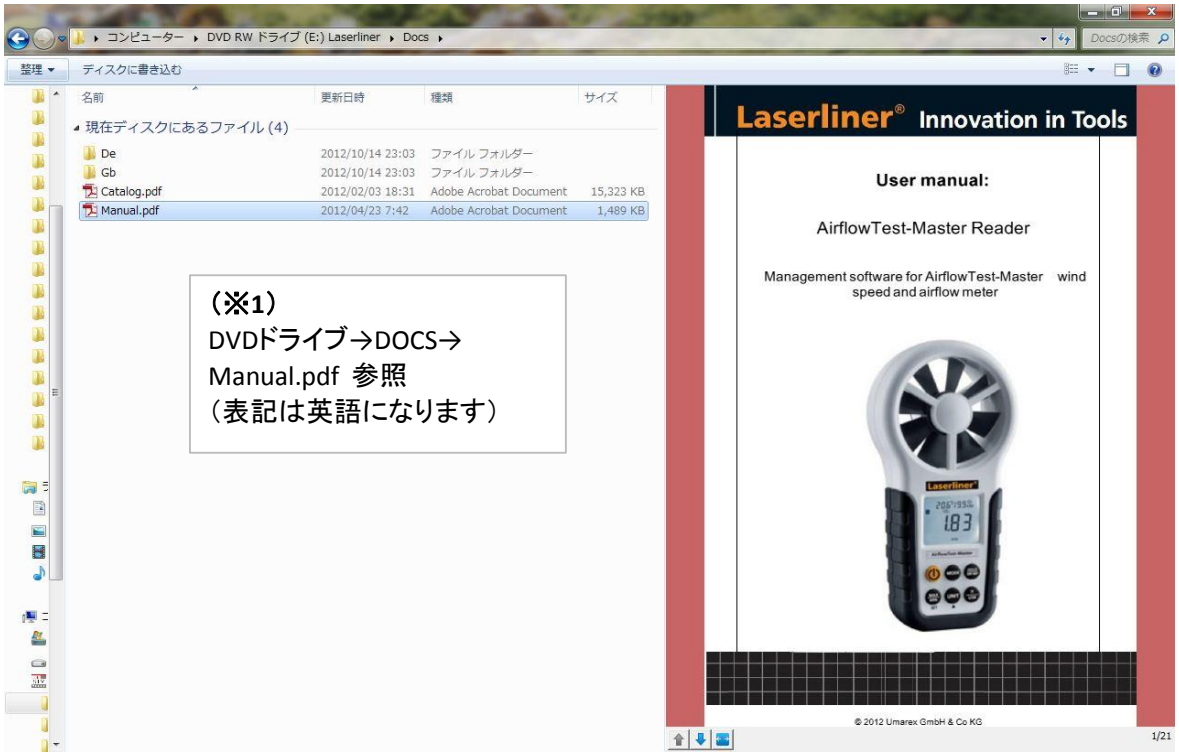
計測したい値はUSBを使用してリアルタイムにパソコンに
データを転送する事ができます。
付属のソフトウェアに値は保存されます。
まず、ソフトウェアのインストールを行い、適合したドライバーを
CDから選択して同じようにインストールして下さい。
インストールは画面の手順に従って下さい。（※1）
ソフトウェアが正しくインストールされたら、計測器と
パソコンをUSBでつなぎ、USB設定を行って下さい。



ソフトウェアを立ち上げUSBボタンを押して、USB機能を
有効にして下さい。
ソフトウェアにグラフと数字で値が表示されます。



ソフトウェアについてのさらに詳しい情報は、
ソフトウェア内のヘルプを参照してください。



（※1）
DVDドライブ→DOCS→
Manual.pdf 参照
（表記は英語になります）

テクニカルデータ

測定レンジ	分解能	精度
風速		
0.80～30.00m/s	0.01km/h	±(2.0%+50digits)
1.40～144.0km/h	0.01ft/s	±(2.0%+50digits)
1.30～98.5ft/s	0.01knot	±(2.0%+50digits)
0.80～58.30knots	0.01mil/h	±(2.0%+50digits)
0.90～67.20mil/h	1ft/m	±(2.0%+5digits)
78～5900ft/m	1ft/m	±(2.0%+5digits)
周囲温度、露天、湿球温度		
-10℃～60℃	0.1℃	±1.5℃
相対湿度		
20～80%rH	0.1%rH	±3%(25℃)
＜20＞80%rH	0.1%rH	±5%(25℃)
測定レンジ	**分解能**	**面積**
CMM, CFM, CMS		
0～99990m^3	1m^3	0～9.999m^2
0～99990ft^3	1ft^3	0～9.999ft^2
0～9999m^3	1m^3	0～9.999m^2

電源	006P(9V電池)×1個(テスト電池付属)
使用環境温度	0℃～40℃
最大相対湿度	85%
サイズ(重量)	85W×165H×38Dmm(200g)

改造はしないでください。
・本機の寿命を著しく損ねる場合が有ります。
・ご使用者が怪我をする場合が有ります。
・作業行程に支障を来たす場合が有ります。

株式会社　エスコ
本社／〒550-0012 大阪市西区立売堀3-8-14
TEL (06)6532-6226　FAX (06)6541-0929